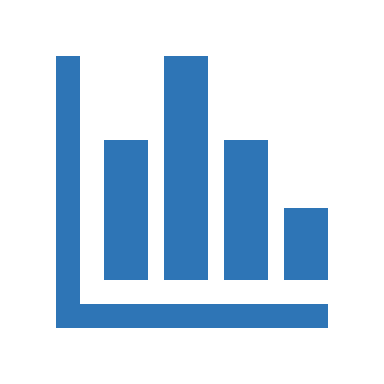
DANIEL CASTRO CRUZ

1ºdamba

**Debugging 4 en NetBeans**



Debugging 4 en NetBeans

# Código que pide al usuario por teclado una frase y pasa sus caracteres a un array de caracteres:

Errores:

System.out.println("En la posicion del array :" + i+1 + " tenemos el caracter : " +

caracteres[i+1]);

Para corregir el programa, debemos eliminar ambos “+1” y corregir el bucle “for” para que i empiece en 0 ya que la primera posición de un array es la posición 0

El código corregido quedaría tal que:

public static void main(String[] args) {

Scanner sn=new Scanner(System.in);

//Pido al usuario que escriba una frase

System.out.println("Escriba una frase");

//Recomiendo usar nextLine en lugar de next por los espacios

String frase=sn.nextLine();

//Creamos un array de caracteres usando el metodo de String

char caracteres[]=frase.toCharArray();

//Recorremos la frase y cogemos cada caracter y lo metemos en el array

for(int i=0;i<frase.length();i++){

System.out.println("En la posicion del array :" + i + " tenemos el caracter : " +

caracteres[i]);

}

}

# Código que crea un array de números donde le indicamos por teclado el tamaño del array, rellena el array con números aleatorios entre 0 y 9, al final muestra por pantalla el valor de cada posición y la suma de todos los valores.

Errores:

lista[i]=((int)Math.floor(Math.random()\*(a-b)+b));

Para corregir el programa, debemos de añadir “-1” a lista[i] tal que: lista[i-1], ya que el programa está saltándose la asignación del valor de la posición del array 0.

for(int i=0;i<lista.length-1;i++){

System.out.println("En el indice "+i+" esta el valor "+lista[i+1]);

Hay dos errores en esta línea, en el for, debemos de eliminar el -1, mientras que en el print debemos eliminar el +1, ya que está causando que falte por mostrar un valor del array.

El código corregido quedaría tal que:

public static void main(String[] args) {

//Indicamos el tamaño

Scanner sn = new Scanner(System.in);

System.out.println("Introduce longitud array");

int numeroUsuario = sn.nextInt();

int num[]=new int[numeroUsuario];

//Invocamos las funciones

rellenarNumAleatorioArray(num, 0, 9);

mostrarArray(num);

}

public static void rellenarNumAleatorioArray(int lista[], int a, int b){

for(int i=1;i<lista.length;i++){

//Generamos un número entre los parametros pasados

lista[i-1]=((int)Math.floor(Math.random()\*(a-b)+b));

}

}

public static void mostrarArray(int lista[]){

for(int i=0;i<lista.length-1;i++){

System.out.println("En el indice "+i+" esta el valor "+lista[i+1]);

}

}

}

# Código que crea un array de números de 100 posiciones, que contendrá los números del 1 al 100, y obtiene la suma de todos ellos y la media. Los resultados que deben obtenerse son: La suma es 5050, La media es 50.5.

Errores:

suma=numeros[i];

La variable suma solo está almacenando el último número, para que realmente sume deberemos de hacer suma+=números[i].

for(int i=1;i<numeros.length-1;i++){

Debemos eliminar el -1 ya que está conteniendo los números del 1 al 99, no al 100.

media=(double)suma/numeros.length-1;

El -1 en esta línea simplemente hace que media se salte el último valor del array y por lo tanto salga incorrecta.

Código corregido:

public static void main(String[] args) {

//Creo un array

int[] numeros=new int[100];

//Declaro las variables necesarias

int suma=0;

double media;

//Recorro el array, asigno números y sumo

for(int i=1;i<numeros.length;i++){

numeros[i]=i+1;

suma+=numeros[i];

}

System.out.println("La suma es "+suma);

media=(double)suma/numeros.length;

System.out.println("La media es "+media);

} }